

®

中国驰名商标





HHJ5-E
双循环时间计数器
使用说明书

专利产品

非常感谢您使用欣灵计数器，请在使用前认真阅读使用说明书！

NO:2008J010C

■概述

HHJ5-E双循环时间计数器(以下简称计数器）适用于交流50/60Hz，额定工作电压380V及以下或直流工作电压24V的控制电路中作计数元件，按预置的数字接通或分断电路。

计数器采用单片机电路和EPROM储存器、计数信号光电隔离、4位LED数字显示、倍率选择，具有计数范围广、多种计数信号输入、停电记忆长达10年、计数性能稳定可靠等优点。

■主要技术数据

1、工作电源：AC380V、220V、110V、36V、24V 50/60Hz允许电压波动范围为（85%～110%）Ue；DC24V。

2、计数范围：1~9999(×1、×10、×100倍率)；

计时范围：0.1s~9.9s、1s~99s、0.1m~9.9m、1m~99m、0.1h~9.9h(时基由内置开关K1、K2、K3设定)；

延时模式：循环延时；

计数输出模式：N制式或C制式；

3、计数信号输入方式：计数信号由内置开关K5选择，K5拨至ON时为内部信号计数，K5拨至OFF时为外部信号计数；

1)接点信号：继电器触点、行程开关等；

2)电平信号：脉冲电平(H:DC4V~DC30V有效；L：0V~DC2V无效，输入阻抗≥4.7KΩ)；

3)传感器信号：光电开关、接近开关、霍尔开关；

4、计数速度：

1)接点计数：30次/秒；

2)电平或传感器计数：1000次/秒；

5、计数方式：加计数；

6、复位方式：按钮开关复零和⑧、⑩端子短接复零；

7、停电记忆：10年(记忆与否同内置开关K4选择，K4拨至OFF时为记忆功能，K2拨至ON时为不记忆)；

8、触点容量：AC220V　5A　COSΦ=1；

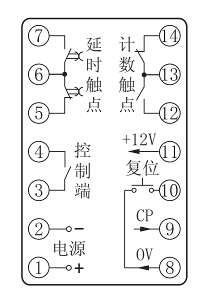
9、辅助输出电源：DC12V　30mA(max)；

10、电寿命：1×10^5次；

11、机械寿命：1×10^6次；

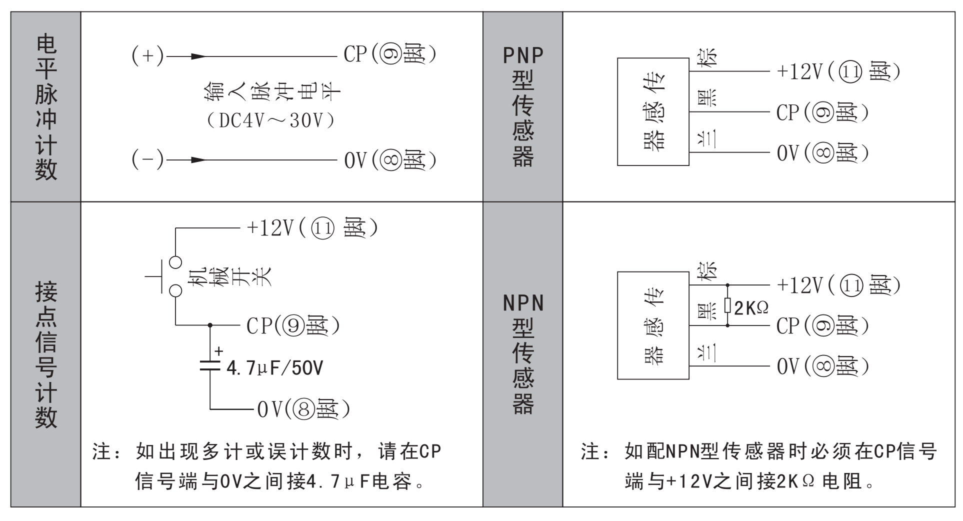
12、安装方式：面板式；

■接线图



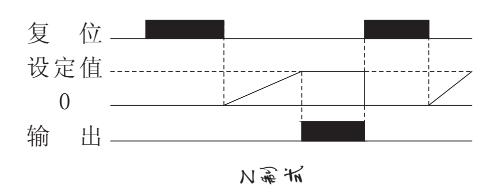
注：接线端子①与②为电源(直流时①为正极，②为负极)，③、④为控制端(③、④接通开始延时，断开停止延时)，⑤、⑥、⑦为循环延时输出触点(⑤、⑥为常闭，⑥、⑦为常开)，⑧为0V，⑨为外部计数信号输入端，⑩为复位端，⑪为辅助电源DC12V输出，⑫、⑬、⑭为计数输出触点(⑫、⑬为常开，⑬、⑭为常闭)。

■计数信号输入



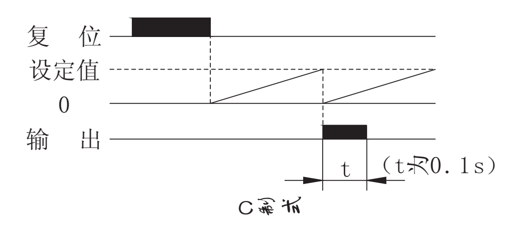
注：计数器优先选配本公司直流(DC6~36V)PNP常开型光电开关或接近开关，如配NPN型时请按上图外接2KΩ电阻(每台计数器出厂时随机配送2KΩ电阻和4.7μF电容器各一个)。

■工作时序图



Z制式

Z制式含义：到达设定数后停止计数，继电器吸合，按复位按钮后复零重新开始计数的模式。



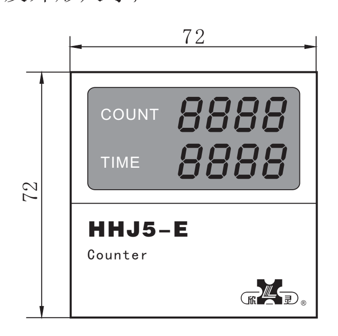
C制式

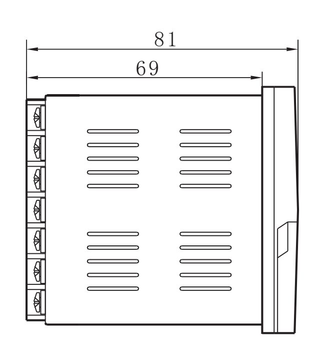
C制式含义：到达设定数后显示自动复零重新计数，同时继电器吸合t秒后释放的模式。

注：N制式需手动复零，C制式为自动复零。

■外形及安装尺寸图(mm)

1、外形及外形尺寸；

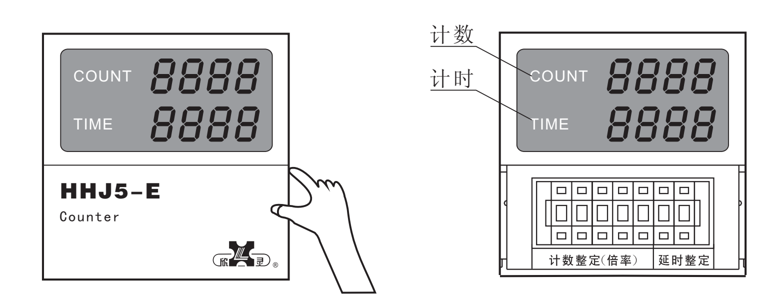




2、安装开孔尺寸：67.5×67.5mm；

■数据设置

首先用手钩住盖板右侧的凹形部分（如下图左所示）轻轻的用力向外拉，打开盖板后见下图右所示（注意不要用力过大以免将盖板弄断），然后按所需设置数字。



1、计数整定和延时整定：

上图左边四位数为计数整定，第五位为计数倍率关系选择(×1、×10、×100)，第六，七位为循环延时整定。

2、内置开关K1、K2、K3、K4、K5功能选择：

接通控制端③、④开始循环延时，断开停止延时。

a、当内置开关K1拨至OFF、K2、K3拨至ON时，时基为0.1s，延时范围为0.1s~9.9s。

b、当内置开关K1拨至ON、K2、K3拨至OFF时，时基为1s，延时范围为1s~99s。

c、当内置开关K1、K3拨至ON、K2拨至OFF时，时基为0.1m，延时范围为0.1m~9.9m。

d、当内置开关K1、K2拨至ON、K3拨至OFF时，时基为1m，延时范围为1m~99m。

e、当内置开关K1、K2、K3均拨至ON时，时基为0.1h，延时范围为0.1h~9.9h。

f、当内置开关K4拨至OFF时，具有停电记忆功能。

g、当内置开关K4拨至ON时，无停电记忆功能，断电复零。

h、当内置开关K5拨至ON时，每循环一次计数显示加一下数字，控制端③、④断开时停止延时和计数。

i、当内置开关K5拨至OFF时，计数信号由外部输入，不受延时控制，控制端③、④断开停止延时。

■使用说明

1、接点信号输入计数时，如因输入接点接触不良或回跳导致误计数时，请在计数信号输入端⑧、⑨之间接1个4.7μF/50V电容器，且⑧接电容器的负极，⑨接电容器的正极。

2、计数信号输入线与复位控制线应尽量短，应避免与其它如电源线和动力线同管或绞合走线，必要时请使用屏蔽导线且复位端切勿输入电压，以免损坏产品。

3、传感器请选用本公司XL系列直流（DC6V~36V）PNP或NPN常开型光电开关、接近开关。

■订货说明

订货须写明产品型号、工作电压、输出模式、数量；

例：HHJ5-E　　AC220V　　N制式　　300只

欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRIC CO.,LTD.
地　址：浙江省乐清市柳市镇智广工业区　　邮　编：325604
电　话：0577-62735555　　技术咨询：0577-62731209
Http: //www.xinling.com